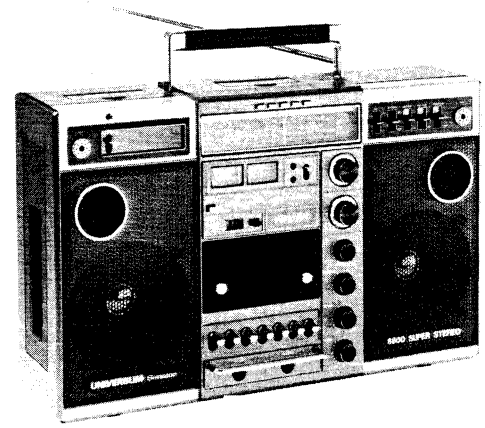
Technischer Kundendienst 015.893.1

BESTELL-NR.	0158931
GERAETEBEZEICHNUNG	RADIO-RECORDER
WARENGATTUNG	674
AUSFUEHRUNGS-NR.	001
GERAETEBESCHREIBUNG	4-BAND-STEREO SUPER
PRIVILEG	CTR 2108
LIEFERANTEN-NR.	917743
PREIS	748.00
KATALOG	802
GARANTIEZEIT	6
KD-SEKTOR	T
HEIM/BRINGE	WERKSTATT
BETREUUNG	EIGEN
KOSTENTRAEGER	EIGEN



TECHNISCHE DATEN:

Stromquellen:
Batterie, 6 Monozellen 1,5 Volt (IEC R 20)
dryfit-PC-Batterie 4 Gx 3N, 8 Volt
Netz 220 Volt Wechselstrom, ca. 30 Watt

Stereo-Aufnahmesystem:
Vierspur, HF-Vormagnetisierung

Antrieb:
geregelter Gleichstrom-Motor
Bandgeschwindigkeit 4,75 cm/Sekunde

Gleichlaufabweichungen:
kleiner als 0,4 %, Mittelwert 0,25 %

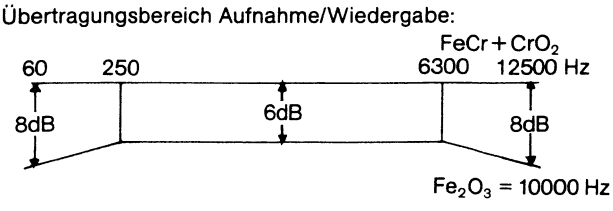
Tonband:
Compact-Cassetten C 30–C 90
Standard – Chrom – Ferrochrom

Halbleiter Radio/TB:
48 Transistoren, 33 Dioden
5 Integrierte Schaltungen

Uhr und Zähler:
26 Transistoren, 23 Dioden
1 LSI, 3 Integrierte Schaltungen

Geräuschspannungsabstand:
54 dB

Übertragungsbereich Aufnahme/Wiedergabe:



Ausgangsleistung:
20 Watt (Netzbetrieb)
Netz: 7 W K 10 %, pro Kanal
10 W Musik pro Kanal
Batt.: 2 W K 10 %, pro Kanal
3 W Musik pro Kanal

Radio-Empfangsbereich:
UKW 87,5 ... 104 MHz
KW 5,9 ... 16 MHz
MW 520 ... 1610 kHz
LW 145 ... 350 kHz

Störstrahlfrei, FTZ-Nr. U 153

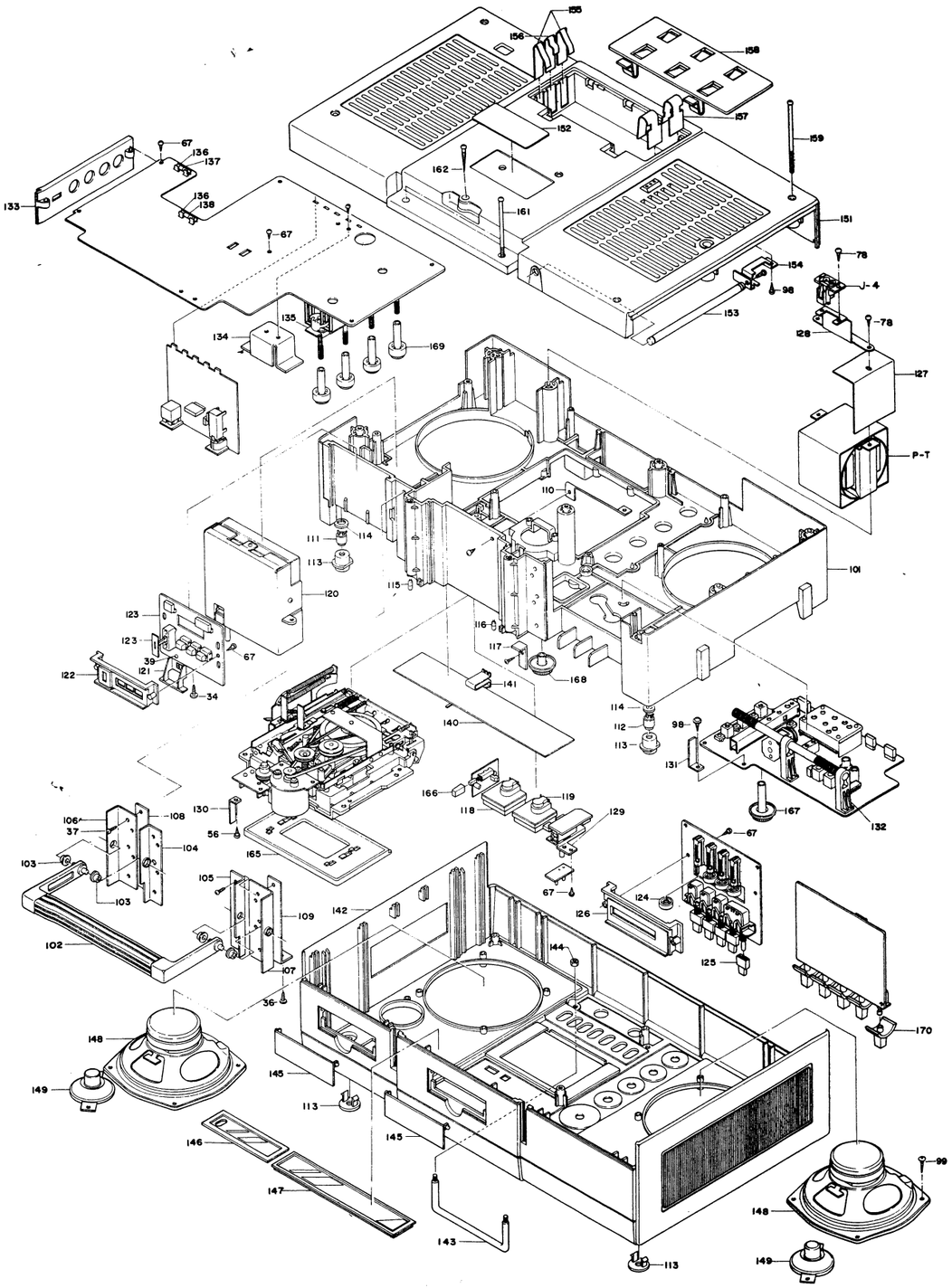
Antennen:
Teleskopantenne für UKW und KW
Ferritantenne für MW und LW
UKW-Antennenbuchse 300Ohm

Eingang:
Stereo-Doppel-Mikrofon ca. 500 Ohm
Radio 0,1 mV/kOhm
Phono-Tonband 300 mV/500 kOhm

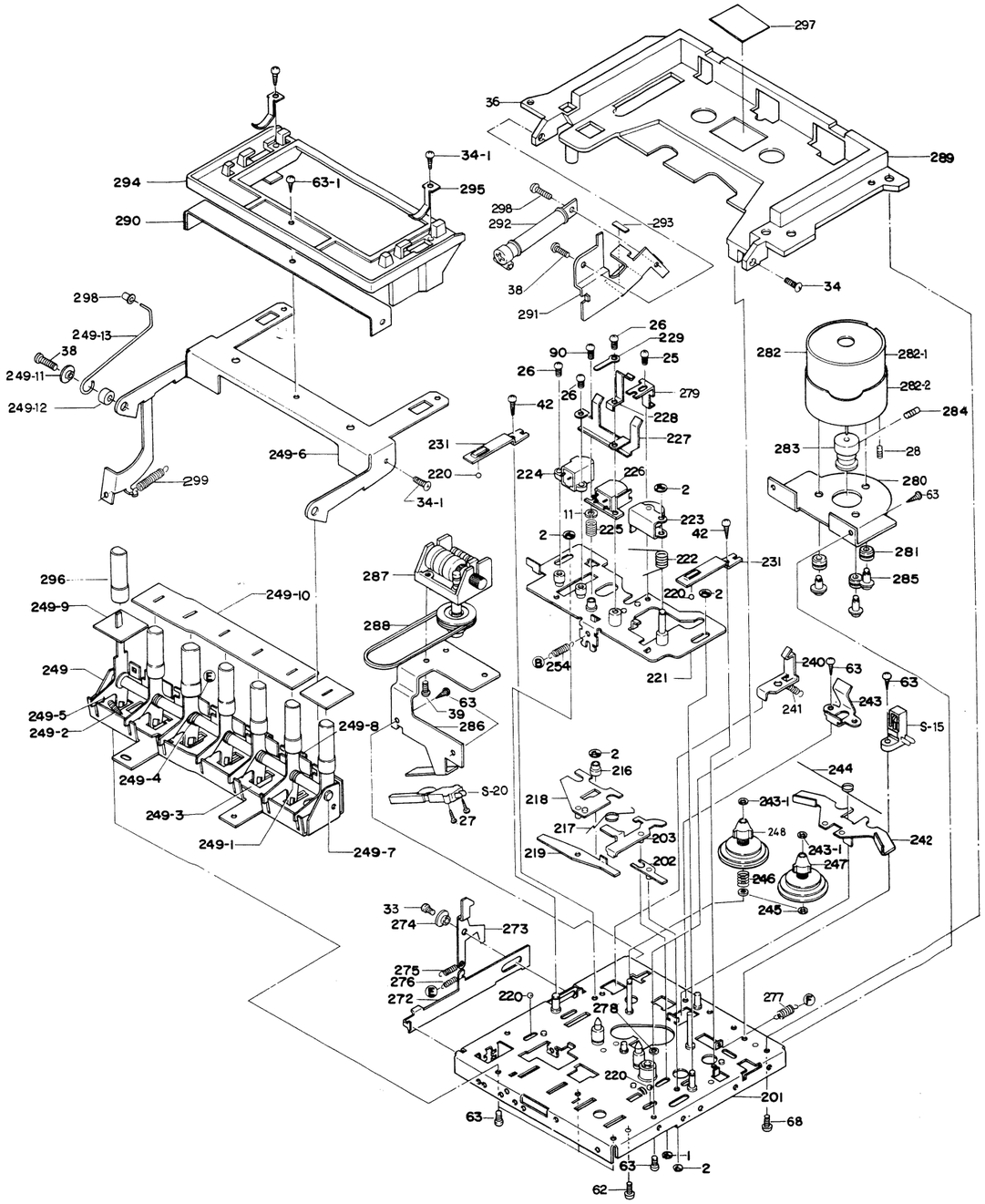
Ausgang:
Stereo-Kopfhörer DIN 45327
2 Lautsprecher 4 Ohm DIN 41529
Stereo-Radio/Verstärker DIN 45310

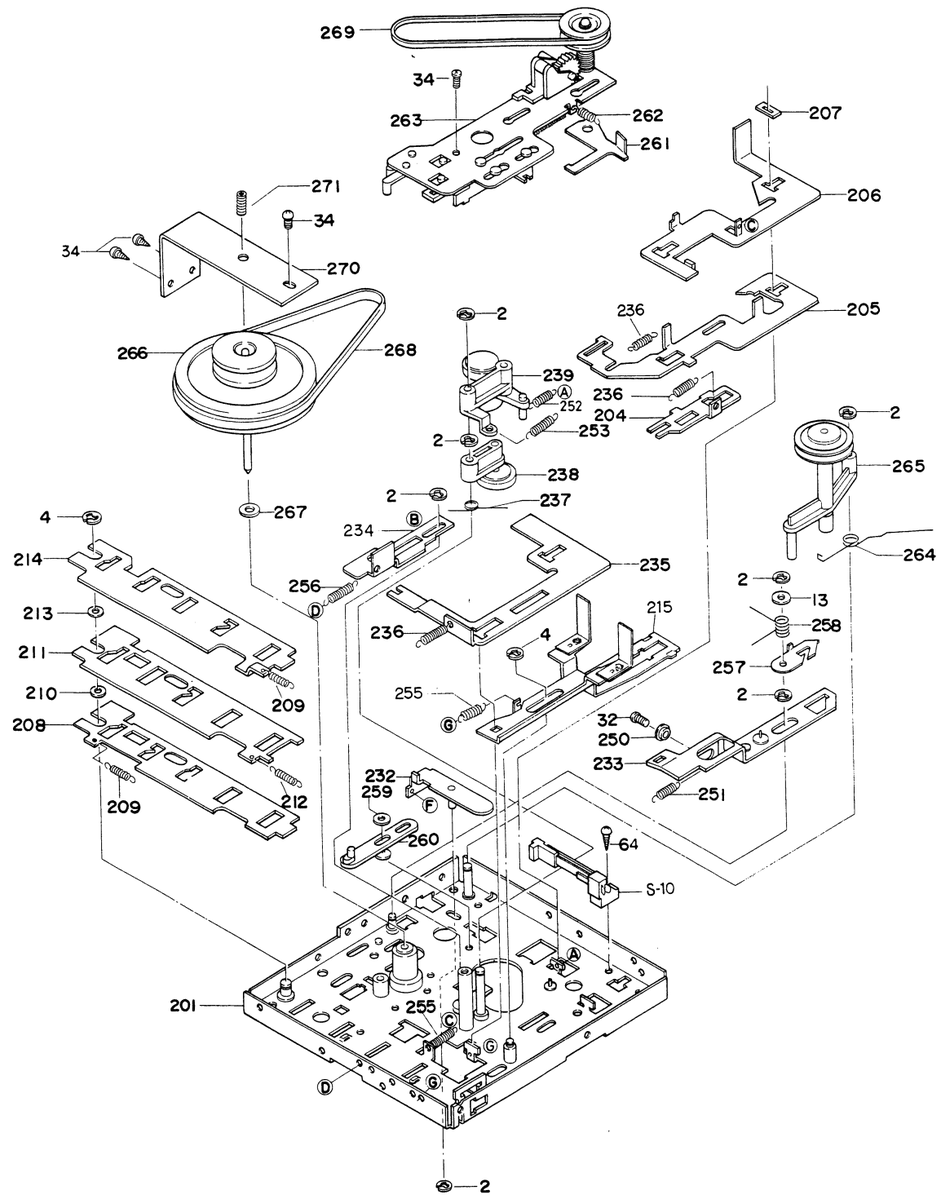
Abmessungen (ca.) ohne Griff und Knöpfe:
Breite 540, Höhe 345, Tiefe 155 mm
Gewicht ca. 10 kg mit Batterien

ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
1					
2	101	A	INNENCHASSIS	954 221 8	001
3	102		GRIFF KOMPL	949 980 7	001
4	103		SCHEIBE F GRIFFBEFESTIGUNG	949 981 5	004
5	104		GRIFFHALTER 1,LINKS	949 982 3	001
6	105		GRIFFHALTER 1,RECHTS	949 983 1	001
7	106		GRIFFHALTER 2,LINKS	949 984 9	001
8	107		GRIFFHALTER 2,RECHTS	949 985 6	001
9	108		GRIFFHALTER 3,LINKS	949 986 4	001
10	109		GRIFFHALTER 3,RECHTS	949 987 2	001
11	111,112		KONDENSATOR-MIKROFON	949 988 0	002
12	113	A	HALTER F KONDENSATORMIKROFON	924 287 6	002
13	115,116		ANZEIGELAMPE	920 783 8	002
14	118		INSTRUMENT,BATTERIE	954 222 6	001
15	119		INSTRUMENT,ABSTIMMUNG	954 223 4	001
16	122		RAHMEN F UHRSTELLSCHALTER	949 991 4	001
17	124		DREHKNOPF F UKW-FESTABST.	954 224 2	004
18	125		TASTENKNOPF F UKW-FESTABST.	949 993 0	005
19	126		RAHMEN F UKW-FESTABST.REGLER	949 994 8	001
20	133		ABDECKUNG F ANSCHLUSSBUCHSEN	949 995 5	001
21	140		SKALA	949 996 3	001
22	141		SKALENZEIGER	949 997 1	001
23	142	A	GEHAEUSE-VORDERTEIL KOMPL.	954 225 9	001
24	142-1		ZIERPLATTE,ANZEIGE/MIK.LI.	954 226 7	001
25	142-2		ZIERSTREIFEN,UNTEN	954 227 5	001
26	142-3		ZIERPLATTE,SCHALTER/MIK.RE.	954 228 3	001
27	142-4		SCHILD,UNIVERSUM	949 999 7	001
28	142-5		SCHILD,8800 SUPER STEREO	950 002 6	001
29	143		GRIFF II	950 003 4	001
30	145		KLAPPE F TIMER U UKW FESTABST.	950 004 2	002
31	146		FENSTER F UHR/ZAEHLER	950 005 9	001
32	147		FENSTER F SKALA	950 006 7	001
33	148		LAUTSPRECHER,4 OHM 10W	950 007 5	001
34	149		LAUTSPRECHER,4 OHM 3W	950 008 3	001
35	151	A	GEHAEUSE-RUECKTEIL KOMPL.	954 229 1	001
36	151-1	A	SCHILD F NETZANSCHLUSSBUCHSE	974 222 2	001
37	151-2		SCHILD,FREQUENZ	954 230 9	001
38	151-3		SPULE 1,37 MH (FM-BU---TEL.ANT	950 010 9	001
39	151-4		ANT BUCHSE UKW	134 022 3	001
40	152		TYPENSCHILD CTR 2108	954 231 7	001
41	153		TELESKOPANTENNE	950 141 2	001
42	154		HALTER F TELESKOPANTENNE	950 012 5	001
43	155		BATTERIEKONTAKT +	950 013 3	001
44	156		BATTERIEKONTAKT +/-	950 014 1	001
45	157		BATTERIEKONTAKT -	950 015 8	001
46	158		DECKEL F BATTERIEFACH	950 016 6	001
47	159		RUECKWANDSCHRAUBE M4X95	950 017 4	008
48	161		RUECKWANDSCHRAUBE M4X100	950 018 2	001
49	162		RUECKWANDSCHRAUBE M4X16	950 019 0	001
50	165		CASSETTENFACHDECKEL	950 020 8	001
51	166		TASTENKNOPF,LICHT	950 021 6	001
52	167		KNOPF F SENDERWAHL	950 022 4	001
53	168		KNOPF F BEREICHSWAHL	954 232 5	001
54	169		KNOPF,LAUT-BAL-HOEHEN-BAESSE	954 233 3	004
55	170		KNOPF F HEBELSCHALTER	950 025 7	005
56	171		SCHILD,FREQUENZ	954 230 9	001
57					
58					
59	202		PAUSEHEBEL B	950 027 3	001
60	203		SCHALTHEBEL	950 028 1	001
61	204		SCHALTHEBEL	950 029 9	001
62	205		SCHALTSCHIEBER,SCHNELLVORL.	950 030 7	001
63	206		SCHALTSCHIEBER,RUECKL.	950 031 5	001
64	208		PLATTE,SCHNELLVORLAUF	950 032 3	001
65	211		SCHALTERPLATTE,AUFN/WIEDERG	950 033 1	001
66	214		SCHALTPLATTE,RUECKLAUF	950 034 9	001
67	215		A/W-SCHIEBER	950 035 6	001
68	216		FUEHRUNGSROLLE	950 036 4	001
69	217		FEDER	950 037 2	001
70	218		SCHALTPLATTE	950 038 0	001
71	219		SCHALTHEBEL	950 039 8	001
72	220		KUGEL 3 MM O	133 051 3	003
73	221		KOPFTRAEGERPLATTE	950 040 6	001
74	222		FEDER F GA-ROLLE	950 041 4	001
75	223		GA-ROLLE	950 042 2	001
76	224		LOESCHKOPF	949 346 1	001
77	226		A/W-KOPF	950 043 0	001
78	227		BANDFUEHRUNG	950 044 8	001
79	228		ANDRUCKFEDER	950 045 5	001
80	231		HALTER F KUGEL	950 046 3	002
81	232		SCHALTHEBEL	950 047 1	001
82	233		SCHALTSCHIEBER,PAUSE	950 048 9	001



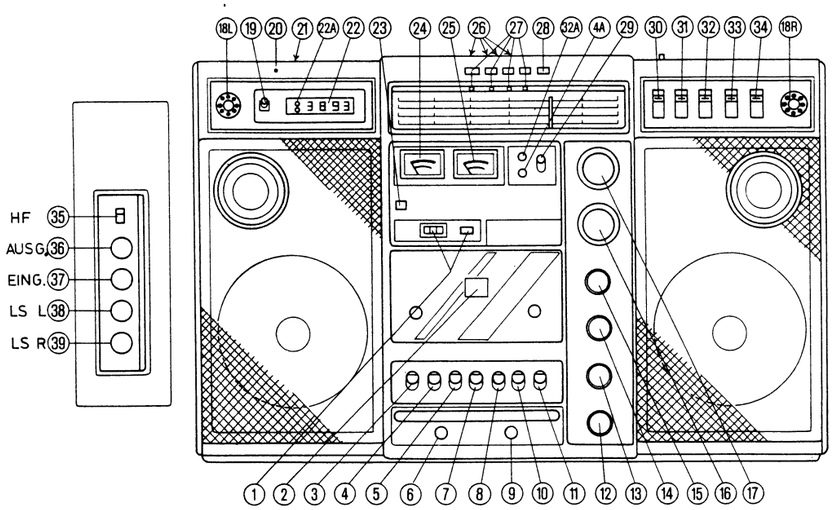
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
83	234		PLATTE,WIEDERGABE	950 049 7	001
84	235		SCHALTSCHIEBER,BREMSE	950 050 5	001
85	237		FEDER,RUECKLAUFEINHEIT	950 051 3	001
86	238		RUECKLAUFEINHEIT	950 052 1	001
87	239		SCHNELLVORLAUF-RUECKLAUF-EINHEIT	950 053 9	001
88	240		LOESCHSPERRE	950 054 7	001
89	242		BANDTELLERBREMSE	950 055 4	001
90	243		FEDER F CASSETTENANDRUCK	950 056 2	001
91	243-1		SICHERUNGSSCHEIBE F SPULENTELLER	924 298 3	002
92	244		FEDER F TELLERBREMSE	950 057 0	001
93	247		AUFWICKELTELLER	950 058 8	001
94	248		ABWICKELTELLER	950 059 6	001
95	249		TASTENSATZ KOMPL	950 060 4	001
96	257		RASTHEBEL,PAUSE	950 061 2	001
97	258		FEDER F RASTHEBEL	950 062 0	001
98	260		SCHALTSCHIEBER,AUTOST.-AUTORUECK	950 063 8	001
99	261		SCHALTHEBEL,AUTOST.-AUTORUECK	950 064 6	001
100	263		AUTOST.-RUECKL.-MECH.KOMPL.	950 065 3	001
101	264		FEDER F RUTSCHKUPPLUNG	950 066 1	001
102	265		RUTSCHKUPPLUNG	950 067 9	001
103	266		SCHWUNGMASSE	950 068 7	001
104	268		FLACHRIEMEN	950 069 5	001
105	269		RIEMEN,AUTOST.-AUTORUECK.	950 070 3	001
106	270		HALTEWINKEL F SCHWUNGMASSE	950 071 1	001
107	271		KUNSTSTOFFSCHR UNTERES LAGER	133 126 3	001
108	272		SCHIEBER,CASS.AUSWURF	954 234 1	001
109	273		HEBEL,CASS.VERRIEGELUNG	954 235 8	001
110	281		GUMMI F MOTORBEFESTIGUNG	950 074 5	001
111	282		MOTOR,MABUCHI EG 510 AD-TA 9V	950 075 2	001
112	283		MOTORPULLEY	950 076 0	001
113	284		SCHRAUBE F MOTOR PULLEY M2X3	950 077 8	002
114	285		SCHRAUBE F MOTORBEFESTIGUNG	950 078 6	003
115	287		ZAEHLWERK	950 142 0	001
116	288		RIEMEN F ZAEHLWERK	950 079 4	001
117	289		CASSETTENFACH	950 080 2	001
118	290		HALTEWINKEL F CASSETTENFACH	950 081 0	001
119	291		HALTEWINKEL	954 236 6	001
120	292		DAEMPFER	954 237 4	001
121	293		FEDER	950 084 4	001
122	294		OBERTEIL F CASSETTENFACH	950 085 1	001
123	295		FEDER F CASSETTENFACH	950 086 9	002
124	296		TASTE F RECORDERTEIL	950 087 7	007
125					
126			MOTOR,MABUCHI EG 510 AD-TA 9V	950 075 2	001
127			A/W-KOPF	950 043 0	001
128			LOESCHKOPF	949 346 1	001
129					
130			INSTRUMENT,BATTERIE	954 222 6	001
131			INSTRUMENT,ABSTIMMUNG	954 223 4	001
132			LAUTSPRECHER,4 OHM 10W	950 007 5	001
133			LAUTSPRECHER,4 OHM 3W	950 008 3	001
134			TELESKOPANTENNE	950 141 2	001
135			KONDENSATOR-MIKROFON	949 988 0	001
136					
137		B	UKW-TEIL	950 089 3	001
138	CF201		KERAMIKFILTER 10,7 MHZ	949 370 1	001
139	CT119		TRIMMER 30 PF	950 112 3	001
140					
141	D101-118		DIODE 1 S 2076	176 432 3	018
142	D119-120		ZENERDIODE HZ6B1-6	950 104 0	002
143	D121		DIODE 1 S 2076	176 432 3	001
144	D152-153		DIODE 1 S 2076	176 432 3	002
145	D202		DIODE 1 S 188 FM	175 687 3	001
146	D203-207		DIODE 1 S 1555	176 507 2	004
147	D301-304		LEUCHTDIODE GL-3AR1	946 987 5	004
148	D305-306		DIODE 1 S 953	176 418 2	002
149	D307		ZENERDIODE HZ9C2	950 105 7	001
150	D50[illegible]		DIODE EQB01-10R	950 100 8	001
151	D50[illegible]		NETZGLEICHRICHTER ESAB03-01	950 101 6	001
152	D503		NETZGLEICHRICHTER KBPC102	950 102 4	001
153	D504		DIODE 1 S 2076	176 432 3	001
154	D505-506		DIODE ERB12-01	950 103 2	002
155	D507		ZENERDIODE HZ 7A	176 815 9	001
156	D508		DIODE ERB12-01	950 103 2	001
157	D509		ZENERDIODE HZ 9 A	946 555 0	001
158	D601-602		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
159	D603-605		DIODE 1 S 953	176 418 2	002
160	D701-702		DIODE 1 K 60	920 793 7	002
161	D703-704		DIODE 1 S 953	176 418 2	002
162	D901		LEUCHTDIODE GL-3AR1	946 987 5	001
163	D902		LEUCHTDIODE GL-3PG1	948 461 9	001
164					
165	IC101		INTEGRIERTE SCHALTUNG SP 8629	949 777 7	001
166	IC102		INTEGRIERTE SCHALTUNG SMS 4066	949 778 5	001
167	IC103		INTEGRIERTE SCHALTUNG SN 7490 A	949 779 3	001
168	IC201		INTEGRIERTE SCHALTUNG HA 11251	949 351 1	001


297
36
289
294
34-1
63-1
295
290
298
292
293
38
291
34
298
249-13
38
249-11
249-12
299
249-6
220
34-1
26
229
90
25
26
26
42
279
228
231
227
224
226
2
11
223
225
42
2
222
231
220
2
B 254
221
282
282-1
282-2
284
283
28
280
63
281
285
240
63
63
241
243
S-15
2
216
218
217
203
219
202
244
243-1
248
243-1
247
242
246
245
296
249-9
249-10
249
249-5
249-2
249-4
249-3
249-1
249-7
249-8
287
288
63
39
286
S-20
27
33
274
273
275
276
E
272
220
278
277
F
220
201
63
68
63
1
2
62


269
34
263
262
261
271
34
34
270
266
268
267
4
214
213
211
210
208
209
209
212
207
206
205
236
2
239
A
252
253
236
204
2
238
2
237
234
B
235
256
D
236
215
4
255
G
2
265
264
2
13
258
257
2
32
250
233
251
232
259
F
260
64
S-10
201
255
C
G
A
D
G
2

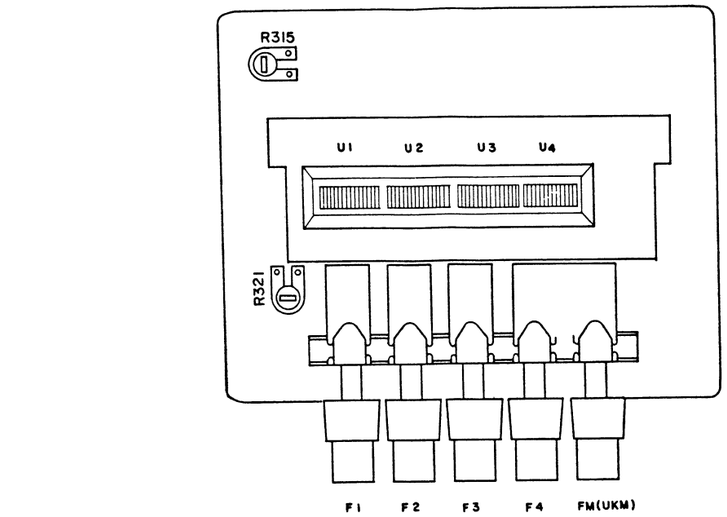
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
169	IC202		INTEGRIERTE SCHALTUNG TA 7204 P	949 781 9	001
170	IC401		INTEGRIERTE SCHALTUNG AN 7145	949 782 7	001
171	IC601-701		INTEGRIERTE SCHALTUNG LA 3210	949 783 5	002
172					
173	J1-3		PHONO BUCHSE	134 053 8	003
174	J4		KOPFHOERERBUCHSE	947 557 5	001
175	J5-6		LS-BUCHSE MIT SCHALTKONTAKT	947 558 3	002
176	J7		NETZBUCHSE	924 346 0	001
177	J8		ANT BUCHSE UKW	134 022 3	001
178					
179	L1		SPULE 1,37 MH (FM-BU---TEL.ANT	950 010 9	001
180	L202		FERRITANTENNE	950 118 0	001
181	L203		VORKREISSPULE KW	950 119 8	001
182	L204		OSZILLATORSPULE LW	950 120 6	001
183	L205		OSZILLATORSPULE MW	950 121 4	001
184	L206		OSZILLATORSPULE KW	950 122 2	001
185	L301		SPULE 8 MH	924 344 5	001
186	L501-503		HF DROSSEL 39 UH	120 826 3	003
187	L505		HF DROSSEL 39 UH	120 826 3	001
188	L604		SPULE 8 MH	924 344 5	001
189	L704		SPULE 8 MH	924 344 5	001
190	L810		LOESCHOSZILLATORSPULE	924 345 2	001
191					
192	LA1-2		ANZEIGELAMPE	920 783 8	002
193					
194	LED1		DISPLAY GL-9P03	950 106 5	001
195	LED2-3		LEUCHTDIODE GL-3AR1	946 987 5	001
196					
197	LSI104		LSI MSMS 5523	949 780 1	001
198					
199	PT-1		NETZTRANSFORMATOR	950 117 2	001
200					
201	Q101A		TRANSISTOR 2 SK 61-0	947 504 7	001
202	Q102A		TRANSISTOR 2 SC 1923 0	947 094 9	001
203	Q103A		TRANSISTOR 2 SC 461 B	175 333 4	001
204	Q104A		TRANSISTOR 2 SK 61-0	947 504 7	001
205					
206	Q101-103		TRANSISTOR 2 SC 1359 B	921 859 5	001
207	Q104		TRANSISTOR 2 SC 1162	175 679 0	001
208	Q105-114		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	010
209	Q115		TRANSISTOR 2 SA 1015	949 017 8	001
210	Q116		TRANSISTOR 2 SC 1419C	924 408 8	001
211	Q117		TRANSISTOR 2 SC 952	949 784 3	001
212	Q118		TRANSISTOR PN 1285	949 785 0	001
213	Q131-135		TRANSISTOR 5T5R	950 088 5	005
214	Q201		TRANSISTOR 2 SC 1359 B	921 859 5	001
215	Q202-203		TRANSISTOR 2 SC 930 E	175 759 0	002
216	Q152,153		TRANSISTOR 2 SC 1213	175 933 1	002
217	Q204-208		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	002
218	Q151		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	001
219	Q301		TRANSISTOR 2 SA 562	926 943 2	001
220	Q302-303		TRANSISTOR 2 SC 828 AS	920 791 1	002
221	Q501		TRANSISTOR 2 SC 1383 RQ	175 937 2	001
222	Q502-503		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	002
223	Q504-505		TRANSISTOR 2 SA 1015	949 017 8	002
224	Q506		TRANSISTOR 2 SC 1213	175 933 1	001
225	Q507-508		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	002
226	Q509		TRANSISTOR 2 SC 1383 RQ	175 937 2	001
227	Q510		TRANSISTOR 2 SC 1162	175 679 0	001
228	Q511		TRANSISTOR 2 SD 325	925 022 6	001
229	Q601-611		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	011
230	Q701-711		TRANSISTOR 2 SC 1815 GR	947 335 6	011
231	Q801		TRANSISTOR 2 SC 1317	275 021 4	001
232					
233	R316-319		POTENTIOMETER 100 K UKW-FESTABST	950 111 5	004
234					
235	S1.1-1.9		WELLENSCHALTER	950 123 0	001
236	S2.1-2.5		TASTENSATZ,UKW-FESTABST.	950 139 6	001
237	S3		MIKROSCHALTER,ENDVERST. 16V	950 140 4	001
238	S4		HEBELSCHALTER,PHONO	950 138 8	001
239	S5		SCHIEBESCHALTER,AUTOM.EIN-AUS	950 137 0	001
240	S6		BLATTFEDERSCHALTER,VORVERST. 9V	950 129 7	001
241	S9		MIKROSCHALTER,CR02-UMSCH.	950 130 5	001
242	S9.1		DRUCKSCHALTER,LICHT-ANZEIGE	950 135 4	001
243	S10		BLATTFEDERSCHALTER,VORVERST. 9V	950 129 7	001
244	S12		RELAIS 9V/3A AC/DC	950 132 1	001
245	S13		RELAIS 6V/3A TIMER	950 131 3	001
246	S14		SCHIEBESCHALTER HF	924 324 7	001
247	S100,200		A/W SCHALTER	922 708 3	001
248	S300,301		HEBELSCHALTER,CASS-RADIO	950 124 8	001
249	S400,401		HEBELSCHALTER,KONTUR	950 125 5	001
250	S500,501		HEBELSCHALTER,FECR-FE-CR	950 128 9	001
251	S600,601		HEBELSCHALTER,STEREO-BASIS	950 126 3	001
252	S700,701		HEBELSCHALTER,STEREO-MONO	950 127 1	001
253	S903-905		TASTENSCHALTER,STUNDE-MIN-SEK.	950 136 2	001

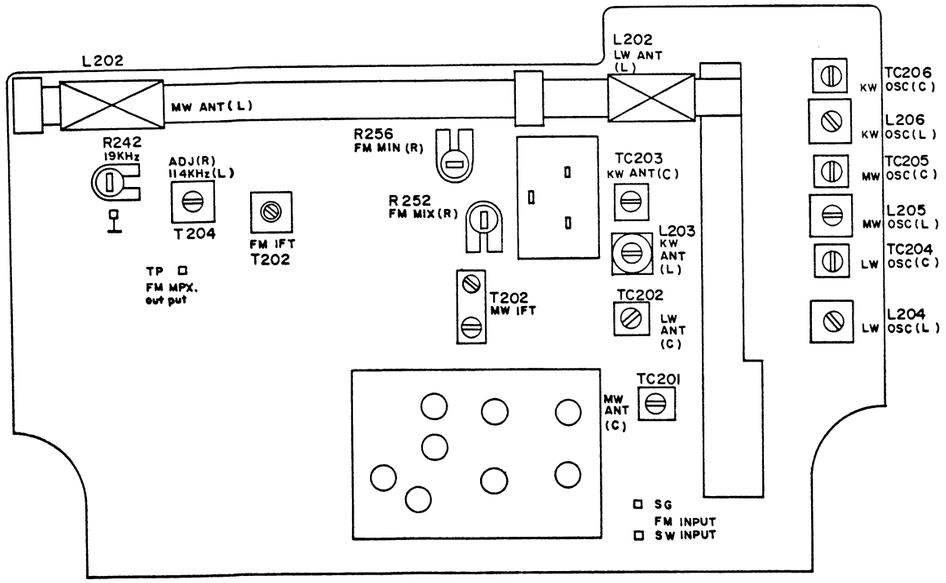
ZEILE	POSITION	SYM	BEZEICHNUNG	ET-NUMMER	ANZ
254	S906		HEBELSCHALTER,ZAEHLER-TIMER	950 134 7	001
255	S-MIK,AUX.		SCHIEBESCHALTER,DIN-BUCHSE	950 133 9	002
256					
257	T201		ZF-UEBERTRAGER AM	950 114 9	001
258	T202		ZF-UEBERTRAGER FM	949 359 4	001
259	T203		ZF-UEBERTRAGER AM	950 115 6	001
260	T204		ZF-UEBERTRAGER 114 KHZ	950 116 4	001
261					
262	TC201-206		TRIMMER 8 PF	949 354 5	006
263					
264	VC		DREHKONDENSATOR	950 113 1	001
265					
266	VR316-319		POTENTIOMETER 100 K UKW-FESTABST	950 111 5	004
267	VR602,702		POTENTIOMETER 20 K LAUTST.	950 107 3	001
268	VR603,703		POTENTIOMETER 50 K HOEHEN/BAESSE	950 108 1	002
269	VR605		POTENTIOMETER 50 K BALANCE	950 109 9	001
270	VR801,802		TRIMM-POTENTIOMETER 100 K	950 110 7	002
271					
272	X		QUARZ 3.2768 MHZ	949 287 7	001
273					
274			NETZKABEL	120 637 4	001

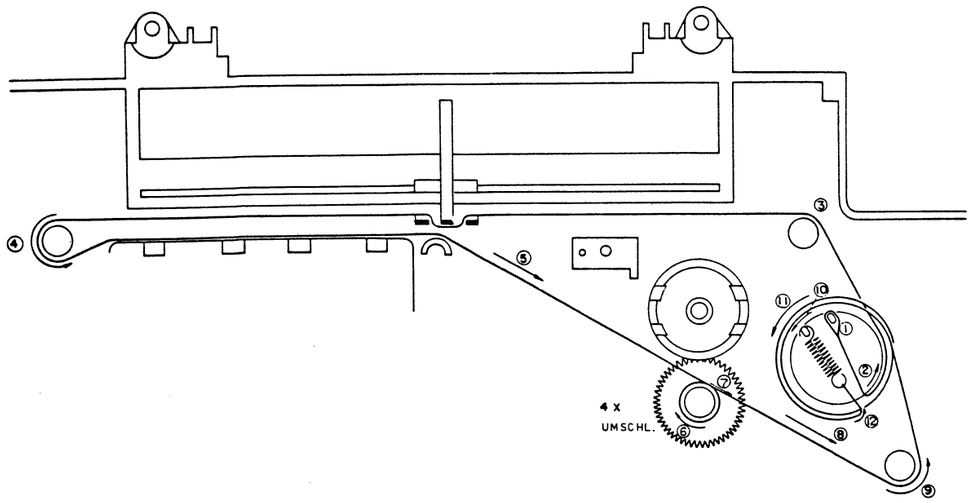


BEDIENUNGSELEMENTE UND FUNKTIONEN

1. Zählwerk, 3stellig mit Nulltaste
2. Cassettenfach, Öffnen mit Taste 3
3. ⊿ Taste zum Öffnen des Cassettenfachs 2
4. ⁹/₀ Aufnahme-Taste mit Anzeige 4A;
   für die Aufnahme zusammen mit Taste 7 drücken.
5. ◁◁ Rücklauf, Suchlauf
6. HÖRER-Buchse;
   Stereo-Kopfhörer nach Norm (ca. 400 Ohm).
7. ▷ Lauf-Taste, Cassetten-Wiedergabe;
   für Aufnahme zusammen mit Taste 4 drücken.
8. ▷▷ Schneller Vorlauf, Schnellauf
9. MIKROFON-Buchse;
   Stereo-Doppelmikrofon nach Norm (2x ca. 500 Ohm).
10. □ Stop-Taste;
    schaltet das Laufwerk ab, löst gedrückte Tasten aus.
11. ▯▯ Pause-Taste;
    kurze Unterbrechung bei Aufnahme und Wiedergabe.
12. BÄSSE-Regler für tiefe Töne;
    in Rechtsstellung volle Baß-Wiedergabe.
13. HÖHEN-Regler für hohe Töne;
    in Rechtsstellung volle Höhen-Wiedergabe.
14. BALANCE-Regler;
    Lautstärkeausgleich der Stereokanäle.
15. LAUT (Lautstärkeregler);
    nur Wiedergabe, ohne Einfluß auf die Aufnahme.
16. BEREICH-Schalter;
    zur Wahl der Empfangsbereiche UKW – KW – MW – LW
17. SENDER (Senderabstimmung);
    Stations-Einstellung in den 4 Bereichen.
18. Kondensator-Mikrofone L = Links, R = Rechts;
    direkte Mikrofonaufnahme ohne Anschlußkabel.
19. ANZEIGE-Schalter für Digital-Ziffernanzeige;
    Senderfrequenz – Uhrzeit – Einschaltzeit.
20. Sensor für Umgebungs-Helligkeit;
    regelt die Helligkeit der Ziffernanzeige.
21. AUTOMATIK-Schalter (Klappe auf der Oberseite);
    Einschaltautomatik EIN/AUS und Uhr-Stelltasten.
22. Digital-Anzeige, 5stellig für Radio-Frequenz;
    12 Std.-Uhrzeit mit Vor/Nachmittag-Anzeige 22A.
23. LICHT-Taste bei Batteriebetrieb;
    Skalenbeleuchtung mit Digitalanzeige 22.
24. Pegelanzeige linker Kanal bei Aufnahme;
    Batteriekontrolle bei Wiedergabe.
25. Pegelanzeige rechter Kanal bei Aufnahme;
    Abstimmanzeige bei Radiobetrieb.
26. UKW-Speicher (Klappe auf der Oberseite);
    Sendereinstellung für UKW-Fixtasten.
27. U 1 . . . U 4, UKW-Festsender-Tasten;
    Sofort-Senderwahl, Einstellen mit 26.
28. UKW-Taste, Speicher 26/27 abgeschaltet;
    Senderwahl nach der Skala mit Knopf 17
29. PHONO-Schalter (Plattenspieler, Tonband);
    für Plattenspieler-Wiedergabe, Anschluß an 37
30. CASSETTE, Bandart-Wahlschalter;
    Normal-, Ferrochrom- oder Chromcassette
31. STEREO, Wahl der Basisbreite
    : 1 - breit. : normal. : 2 superbreit
32. BETRIEB (Betriebsart) mit Stereo-Anzeige 32A.
    Schalter zur Stereo/Mono-Umschaltung
33. Kontur-Schalter
    gehörrichtige Lautstärke-Korrektur
34. FUNKTION-Schalter (RADIO AUS)
    Wahlschalter für Radio- bzw. Cassettenbetrieb







Abgl.-Folge	Bereich	Drehko	Meßsender an	Frequenz	Abgleich	Anzeige
FM - ZF	UKW	Max.	Antenne	10,7 MHz ± 200 KHz	T 202	Output max. u. Sym.
UKW-Osz.		Max.	Antenne	87,25 MHz	R 256	Output max.
		Min.		104,5 MHz	R 252	
UKW-Stations-Wahl	UKW 1	R 136 Min.		87,25 MHz	R 315	F.-Zähler-Anz. auf Signal
	UKW 4	R 139 Min.		104,5 MHz	R 321	
AM - ZF	MW	Max.	Koppelschleife an Ferrit-Ant.	468 KHz 400 Hz 30 % Mod.	T 201	Output max.
LW-Osz.	LW	Max.		140 KHz	L 204	
		Min.		360 KHz	TC 204	
LW-Vorkreis		auf Signal		160 KHz	L 202	
				320 KHz	TC 202	
MW-Osz.	MW	Max.		510 KHz	L 205	
		Min.		1650 KHz	TC 205	
MW-Vorkreis		auf Signal		600 KHz	L 202	
				1350 KHz	TC 201	
KW-Osz.	KW	Max.	über 8 pF an Teleskopant.	5,8 MHz	L 206	Output max.
		Min.		16,5 MHz	TC 206	
KW-Vorkreis		auf Signal		6,5 MHz	L 203	
				14 MHz	TC 203	

1. Stereo-Decoder

   1.1 Frequenz-Zähler an PIN 12, IC 202 TA 7204 P anschließen.
   1.2 Mit R 242 19 KHz einstellen.

2. Vormagnetisierung

   2.1 Frequenz-Zähler und Millivoltmeter parallel zu R 604 (704) 10 Ohm anschließen.
   2.2 HF-Schalter S 801 in Stellung "3" und Gerät in Stellung "Aufnahme" bringen.
   2.3 Spule L 604 (704) auf Max. einstellen.
   2.4 HF-Schalter S 801 in Stellung "1" bringen und mit VR 801, VR 802 4 mV einstellen.
   Anm.: Die Osz.-Frequenz ist nicht abgleichbar (soll 64 KHz ± 4 KHz).

3. Ausgangspegel

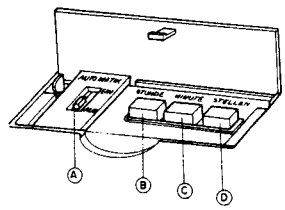
   3.1 Testcassette 333 Hz abspielen. Millivoltmeter an Buchse J 2 Punkt 3,5 anschließen.
   3.2 Mit VR 601 (701) 600 mV einstellen.

Die elektronische Uhr

Die digitale Quarzuhr (22) hat eine Stunden-Anzeige von 1-12 und zusätzliche Leucht-Anzeigen (22A) für Vormittag (oberes Signal) und Nachmittag (unteres Signal). Das Gerät muß betriebsbereit sein, d. h. Batterien eingelegt oder am Lichtnetz angeschlossen.

- Der Schalter ANZEIGE (19) muß auf UHRZEIT stehen. Der blinkende Punkt zeigt, daß die Uhr in Betrieb ist.

Bei Batteriebetrieb ist zur Anzeige die Taste LICHT (23) zu drücken. Bei Netzbetrieb erfolgt Dauer-Anzeige.



Stellen der Uhr: Die 3 Stelltasten befinden sich unter der Klappe (21) oben links. Jedes kurze Niederdrücken der Stelltaste STUNDE (B) oder MINUTE (C) verstellt die Anzeige um eine Ziffer. Bei erheblichem Verstellen der Anzeige kann ein Schnellgang eingeschaltet werden, wenn die Stelltaste ca. 2-3 Sekunden gedrückt gehalten wird. Die Taste STELLEN 00 (D) dient zum Stellen der Uhr auf die volle Stunde, z. B. nach einem Zeitzeichen. Diese Taste „löscht" die Minuten-Anzeige und die (nicht angezeigten) Sekunden. Bei 1-29 Minuten wird die selbe Stunde und bei 30–59 Minuten die nächste Stunde angezeigt.

Beispiel: Sie wollen um 12 Uhr mittag nach einem Zeitzeichen die Uhr kontrollieren. Falls diese 11.59 oder 12.01 anzeigt, drücken Sie die Taste STELLEN 00 und die Uhr zeigt exakt 12.00.

- Bei falscher Anzeige (22A) von Vormittag (oben) und Nachmittag (unten) ist die Anzeige um 12 Stunden zu verstellen.
- Bei Stromausfall geht die angezeigte und gespeicherte Zeit verloren. Bei Stromzuführung innerhalb von ca. 20 Std. wird die letzte Zeit und danach die Uhrzeit 1.00 bzw. Einschaltzeit 0.00 angezeigt.

Einschaltautomatik: Das Radio bzw. Cassettenteil kann durch diese Automatik zur vorgewählten Zeit eingeschaltet werden. Sie können sich z. B. vom Radio wecken lassen oder in Abwesenheit eine Aufnahme vom Radio durchführen.

- Zum automatischen Einschalten muß der Schalter AUTOMATIK (A), (Klappe 21, oben links) auf EIN stehen. Wenn das Gerät **nicht** durch die Automatik eingeschaltet werden soll, muß dieser Schalter auf **AUS** stehen.

Wenn der Schalter ANZEIGE (19) auf EIN-ZEIT steht, wird die Einschaltzeit angezeigt, die mit den Uhrsteller-Tasten (B + C) eingestellt werden kann. Der Schnellgang schaltet sich ein, wenn die Stelltaste (B oder C) länger als 2 Sekunden gedrückt wird. Die Taste STELLEN 00 (D) ist bei der Einschaltzeit ohne Funktion.

Radiobetrieb: Der Schalter FUNKTION (34) muß auf RADIO stehen. Beachten Sie bitte die Bed.-Anleitung, Seite 5-7. Das Gerät schaltet sich zur vorgewählten Zeit automatisch ein. Zum Ausschalten muß der Schalter FUNKTION (34) auf CASS. gestellt werden.

Cassetten-Wiedergabe: Bei der Vorbereitung zum automatischen Einschalten muß die Cassette eingelegt und die Lauf-Taste ▷ (7) gedrückt werden. Beachten Sie bitte die Bed.-Anleitung, Seite 8 und 9. Der Schalter FUNKTION (34) muß auf CASS. stehen. Zur Einschaltzeit wird die Cassette abgespielt. Am Ende der Cassette erfolgt die automatische Abschaltung.

Cassetten-Aufnahme: Gleichzeitig mit der Lauf-Taste ▷ (7) ist auch die Aufnahme-Taste ⏺ (4) zu drücken. Zum Überspielen vom eingebauten Radio muß der Schalter FUNKTION (34) auf RADIO stehen.

Bei einer Aufnahme mit den eingebauten Mikrofonen, oder über die Anschlußbuchse 🎤 (36), muß der Schalter FUNKTION (34) auf CASS. stehen.

Am Cassettenende wird das Laufwerk automatisch abgeschaltet. Beim Überspielen vom Radio spielt das Radio solange weiter, bis der Schalter FUNKTION (34) auf CASS. gestellt wird.

- Da durch die gedrückte Lauf-Taste ▷ die Mechanik beansprucht wird, sollte diese nicht länger als 10 Stunden vor dem Einschalten gedrückt werden.

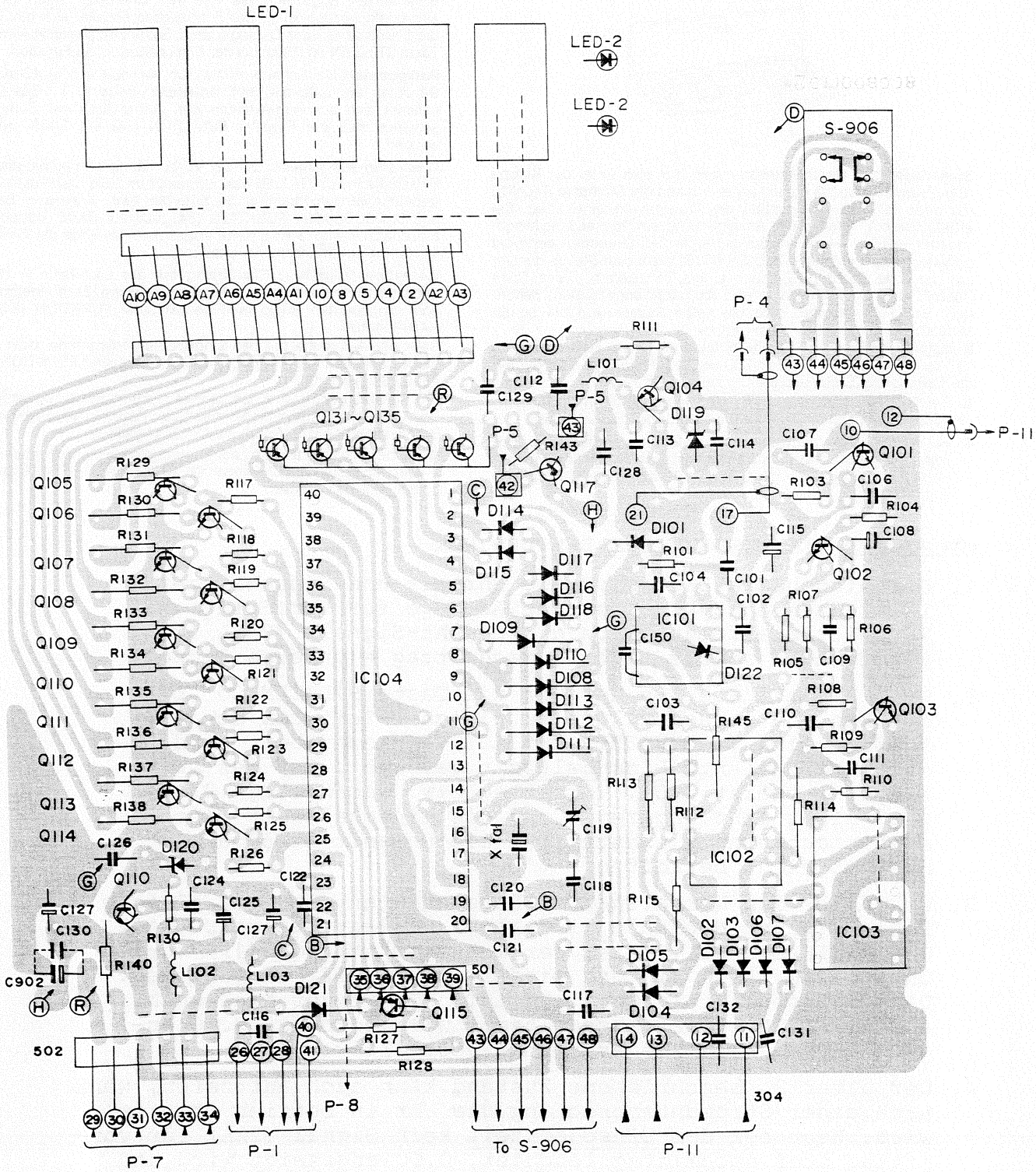
WICHTIGER HINWEIS ZUM STELLEN DER UHR

1. Die eingebaute Uhr zeigt die Uhrzeit und Einschaltzeit im 12-Stunden-Zyklus an. Die Anzeige für Vormittag und Nachmittag erfolgt durch die Leucht-Signale (22 A): Vormittag = oberes Signal, Nachmittag = unteres Signal.

2. Wenn Sie zum Stellen der Uhr die Taste STELLEN OO (D) drücken und versehentlich zu gleicher Zeit den Schalter ANZEIGE (19) von UHRZEIT auf AUTO EIN schieben, wird die programmierte Einschaltzeit gelöscht. Auf der Anzeige erscheint 0.00, Vormittag bzw. Nachmittag (22A) wird nicht mehr angezeigt und die Einschaltzeit läßt sich nicht erneut einstellen. Die Uhrzeit-Anzeige ist hiervon nicht betroffen.

3. Um wieder den Normalzustand herzustellen, muß die gleiche Fehlbedienung nochmals wiederholt werden: Bei gedrückter Taste STELLEN OO (D) ist der Schalter ANZEIGE (19) von UHRZEIT auf AUTO EIN und wieder auf UHRZEIT zu schieben. Danach erscheint in Stellung AUTO EIN wieder die Leucht-Anzeige (22A). Die Einschaltzeit wird noch mit 0.00 angezeigt und kann wieder normal gestellt werden.

4. Der unter 2. beschriebene Zustand kann auch auftreten, wenn nach einer Stromunterbrechung die Uhr in Betrieb gesetzt wird. Wenn bei der Einschaltzeit kein Signal (22A) für vormittag oder nachmittag leuchtet, 0.00 angezeigt wird und sich die Einschaltzeit nicht einstellen läßt, ist ebenfalls bei gedrückter Taste STELLEN OO (D) der Schalter ANZEIGE (19) zu betätigen, wie unter 3. beschrieben.


LED-1
LED-2
LED-2
S-906
A10 A9 A8 A7 A6 A5 A4 A1 10 8 5 4 2 A2 A3
P-4
43 44 45 46 47 48
R111
L101
C112
C129
P-5
Q104
D119
C113
C114
C128
Q131~Q135
P-5
R143
Q117
C107
Q101
12
10
P-11
R103
C106
R104
C108
21
17
D101
C115
Q102
R101
C104
C101
C102
R107
R106
C109
R105
IC101
C150
D122
R129
R130
R131
R132
R133
R134
R135
R136
R137
R138
Q105
Q106
Q107
Q108
Q109
Q110
Q111
Q112
Q113
Q114
R117
R118
R119
R120
R121
R122
R123
R124
R125
R126
IC104
40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
C
D114
D115
D117
D116
D118
D109
D110
D108
D113
D112
D111
H
G
B
C126
D120
Q110
C124
C122
C127
C130
C125
C127
R130
R140
C902
H
R
L102
L103
D121
C116
40
41
26 27 28
502
29 30 31 32 33 34
P-7
P-1
P-8
X tal
C119
C120
C118
C121
B
501
35 36 37 38 39
Q115
R127
R128
C117
D105
D104
43 44 45 46 47 48
To S-906
C103
R145
R113
R112
IC102
R108
C110
Q103
R109
C111
R110
R114
R115
IC103
D102
D103
D106
D107
C132
C131
14 13 12 11
304
P-11

Digital-Anzeige
Digital-Display

Q152 2SC1213
D153 1S2076
Q151 2SC1815
S9-1
AUS OFF
D152 1S2076
R151 1K
R152 10K
C152 1/50V
C151 1/50V
R150 1K
R153 33K
Q153 2SC1815
R154 10K
FIN ON

Netzteil +B/
Main-amp+B

LA 1
LA 2
Skalenlampen
Lamp

Masse/
Ground

S-903 S-904 S-905
Stunde/
Hour

Bandwahl/
Band Switch

Minute
Stellen
Second set

S906
Uhrzeit/
Time Set
Ein-Zeit/
Clock
Frequenz/
Frequency

Q116 2SC1419
Q117 2SC952
Q118 PN1265
C130 .047
C902 4,7/10V
C124 .047
R139 22K
L102 4mH
C127 330/6.3V
C128 .047
R140 1K
C125 10/16V
C126 .046
D120 HZ681
C129 .047
R143 220

Zähler +B/
Counter +B
Netzteil +B
Main-amp +B
Timer Rück/
Timer Reset
Timer-Ausg/
Timer-out
Masse/
Ground

Q131 ~ 135
5T5R

LED-2
LED-1
LED-3

L103 4mH
C123 47/6.3V

D102~D118
1S2076
D114
D115
D116
D117
D118
D108
D109
D110
D111
D112
D113
C117 .047

LSI 10*
MSMS5523

R129 220
R130 220
R131 220
R132 220
R133 220
R134 220
R135 220
R136 220
R137 220
R138 220

R117 4,7K
R118 4,7K
R119 4,7K
R120 4,7K
R121 4,7K
R122 4,7K
R123 4,7K
R124 4,7K
R125 4,7K
R126 4,7K
Q105
Q106
Q107
Q108
Q109
Q110
Q111
Q112
Q113
Q114
Q105~Q114
2SC1815
C122 .047
R127 100K
D121 1S2076
R128 2,2K
Q115 2SA1015

R115 1K
C121 .01

C118 27P
Xtal
CT 119
C120 22P

D102
D103
D104
D105
D106
D107
R114 22K

IC102 SM54066
R112 22K
R113 22K

IC101 SP8629
C101 470P
C102 .001
R101 82
D122 1S2076
C103 .047
C104 .01
R150 680
C150 .01
D101 1S2076

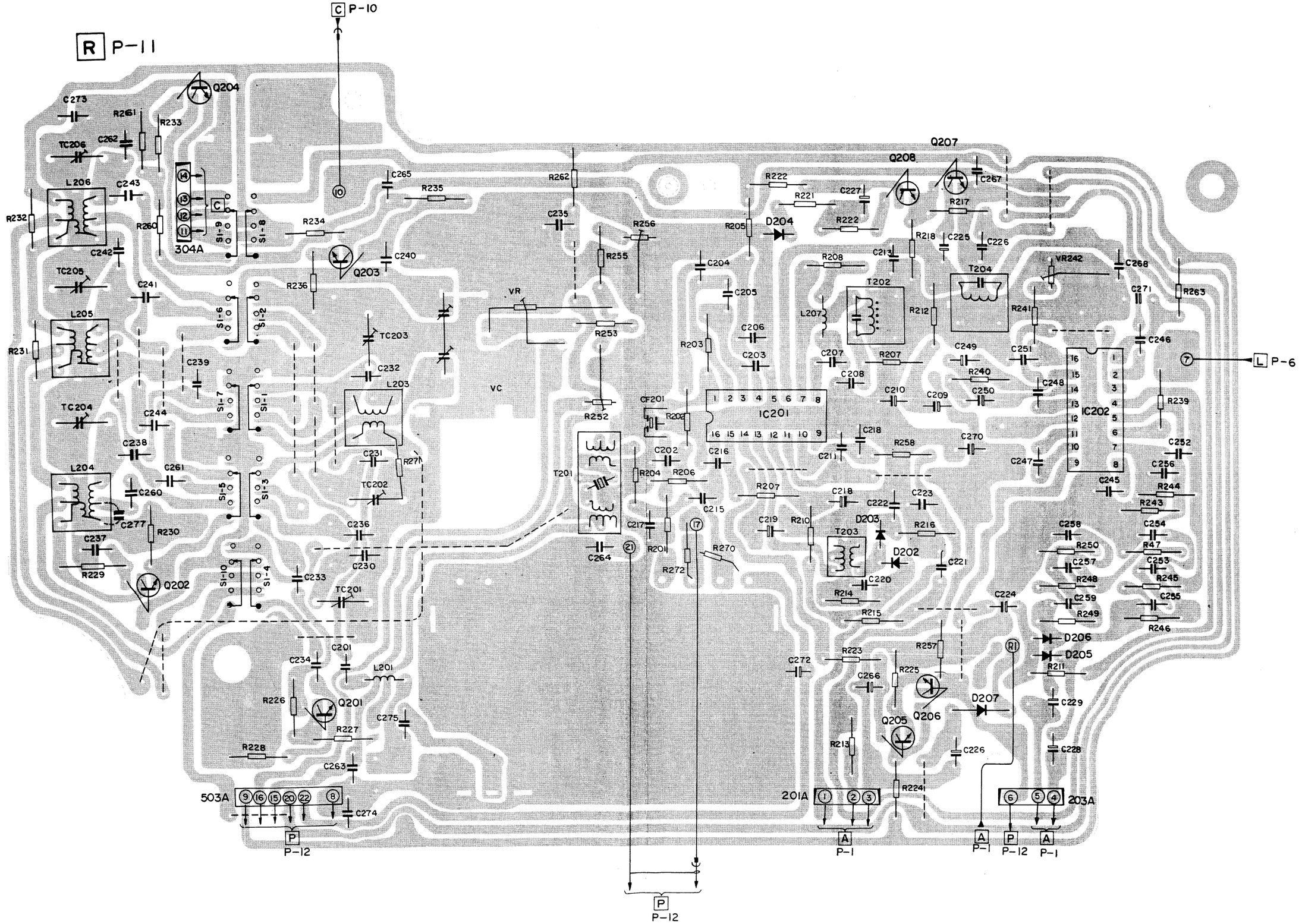
FM ein/
to FM

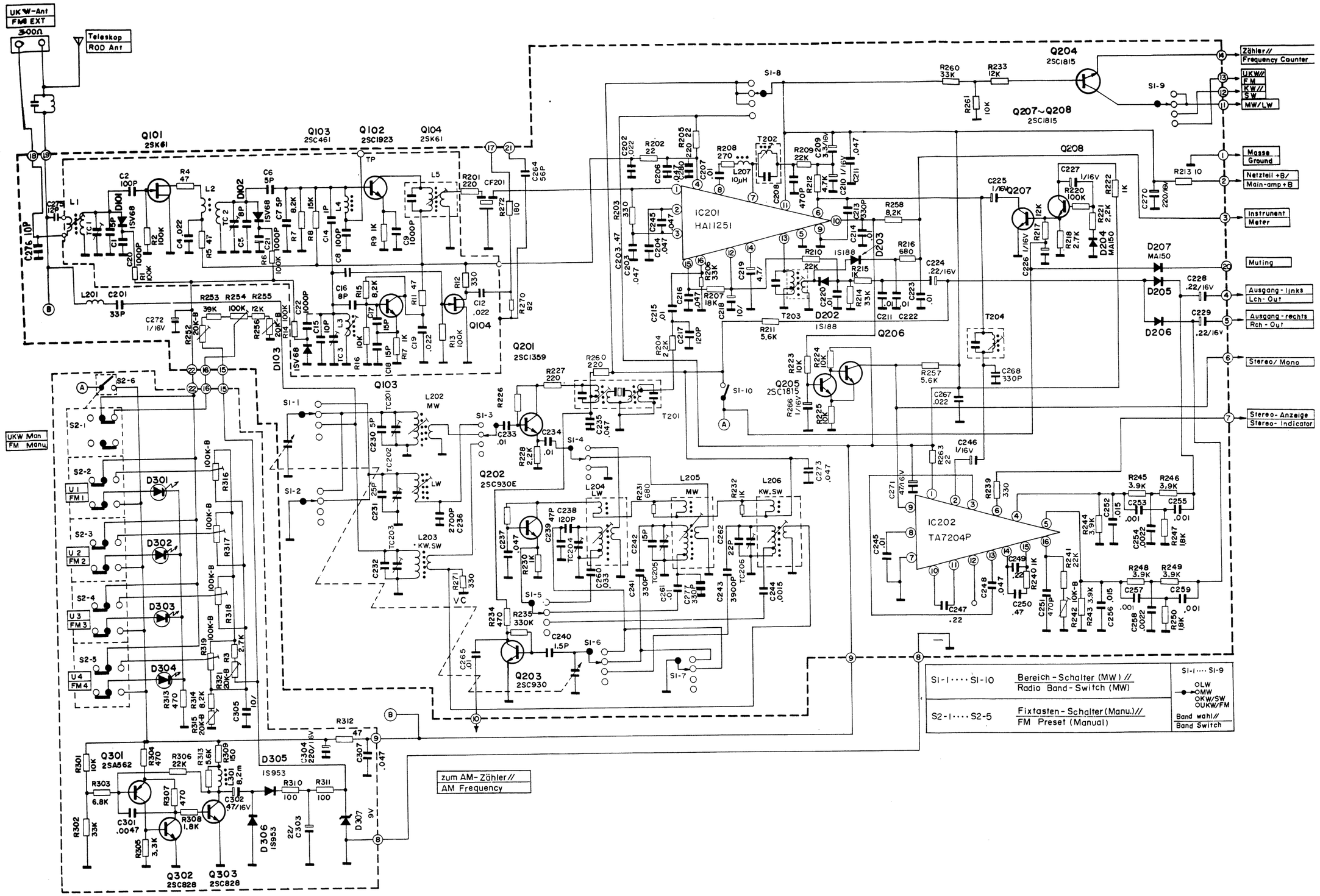
AM ein
to AM

Q101~Q103
2SC1359
C106 .047
R103 20K
C107 .01
Q101
R105 2,2K
R106 330
R104 150
C108 .022
R107 330K
R108 100K
C109 .022
Q102
R109 470
C110 .022
Q103

IC103 SN74904
C111 .047
R110 1,5K

C112 .047
L101 4mH
C113 .047
R111 470
C114 047
Q104 2SC1162
C115 47/6.3V
D119 HZ681


C P-10
R P-11
L P-6
Q204
C273
R261
R233
TC206
C262
L206
C243
R232
R260
C242
304A
SI-9
SI-8
C265
R235
R234
Q203
C240
R236
TC205
C241
L205
R231
SI-6
SI-2
C239
TC204
C244
SI-7
SI-1
C238
L204
C261
C260
C277
R230
C237
R229
SI-5
SI-3
Q202
SI-10
SI-4
C233
TC201
C236
C230
TC203
C232
L203
C231
R271
TC202
VR
VC
R262
C235
R256
R255
R253
R252
T201
C264
R204
R206
C215
C217
R201
R272
R270
CF201
R208
C202
C216
R207
C218
C222
C223
C219
R210
D203
R216
T203
D202
C221
C220
R214
R215
C224
C234
C201
L201
R226
Q201
R227
C275
R228
C263
503A
C274
P-12
C272
R223
C266
R225
Q205
Q206
R257
R213
C226
R224
201A
P-1
D207
R1
203A
C204
C205
R205
D204
Q207
Q208
C267
R222
R221
C227
R217
R222
C213
R218
C225
C226
T202
T204
R208
L207
R212
VR242
C268
C271
R263
R241
C246
C249
C251
R240
C250
C248
C207
R207
C208
C210
C209
C203
C206
R203
IC201
IC202
R239
C252
C256
R244
R243
C254
R47
C253
R245
C255
R246
C247
C245
C258
R250
C257
R248
C259
R249
D206
D205
R211
C229
C228
C270
C218
R258
C211
C212
R218
C214
C215
C216
C217
C218
C219
C220
C221
C222
C223
C224
C225
C226
C227
C228
C229
C230
C231
C232
C233
C234
C235
C236
C237
C238
C239
C240
C241
C242
C243
C244
C245
C246
C247
C248
C249
C250
C251
C252
C253
C254
C255
C256
C257
C258
C259
C260
C261
C262
C263
C264
C265
C266
C267
C268
C270
C271
C272
C273
C274
C275
C277
R201
R202
R203
R204
R205
R206
R207
R208
R210
R211
R212
R213
R214
R215
R216
R217
R218
R222
R223
R224
R225
R226
R227
R228
R229
R230
R231
R232
R233
R234
R235
R236
R239
R240
R241
R243
R244
R245
R246
R247
R248
R249
R250
R252
R253
R255
R256
R257
R258
R262
R263
R270
R271
R272
SI-1
SI-2
SI-3
SI-4
SI-5
SI-6
SI-7
SI-8
SI-9
SI-10
VR
VC
T201
T202
T203
T204
L201
L203
L204
L205
L206
L207
D202
D203
D204
D205
D206
D207
Q201
Q202
Q203
Q204
Q205
Q206
Q207
Q208
IC201
IC202
P-12
P-1
P-6


UKW-Ant
FM EXT
300Ω
Teleskop
ROD Ant
Q101 2SK61
Q103 2SC461
Q102 2SC1923
Q104 2SK61
TP
Q104
Q201 2SC1359
Q103
Q202 2SC930E
Q203 2SC930
Q204 2SC1815
Q207~Q208 2SC1815
Q205 2SC1815
Q206
Q207
Q208
IC201 HA11251
IC202 TA7204P
D202 1S188
D203 1S188
D205 MA150
D206
D207 MA150
D301
D302
D303
D304
D305 1S953
D306 1S953
D307 9V
Q301 2SA562
Q302 2SC828
Q303 2SC828
L201 C201 33P
L202 MW
L203 KW.SW
L204 LW
L205 MW
L206 KW.SW
CF201
T201
T202
T203
T204
S1-1
S1-2
S1-3
S1-4
S1-5
S1-6
S1-7
S1-8
S1-9
S1-10
S2-1
S2-2
S2-3
S2-4
S2-5
S2-6
UKW Man
FM Manu
U1 FM1
U2 FM2
U3 FM3
U4 FM4
VC
zum AM-Zähler //
AM Frequency
Zähler // Frequency Counter
UKW// FM
KW// SW
MW/LW
Masse Ground
Netzteil +B/ Main-amp +B
Instrunent Meter
Muting
Ausgang-links Lch-Out
Ausgang-rechts Rch-Out
Stereo/ Mono
Stereo-Anzeige Stereo-Indicator
S1-1 .... S1-10 Bereich-Schalter (MW) // Radio Band-Switch (MW)
S2-1 .... S2-5 Fixtasten-Schalter (Manu.) // FM Preset (Manual)
S1-1 .... S1-9
OLW
OMW
OKW/SW
OUKW/FM
Band wahl // Band Switch

IC 601

Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	2.0	0.35	0.35	0	0	0	0.6	2.7	5.1

IC 401

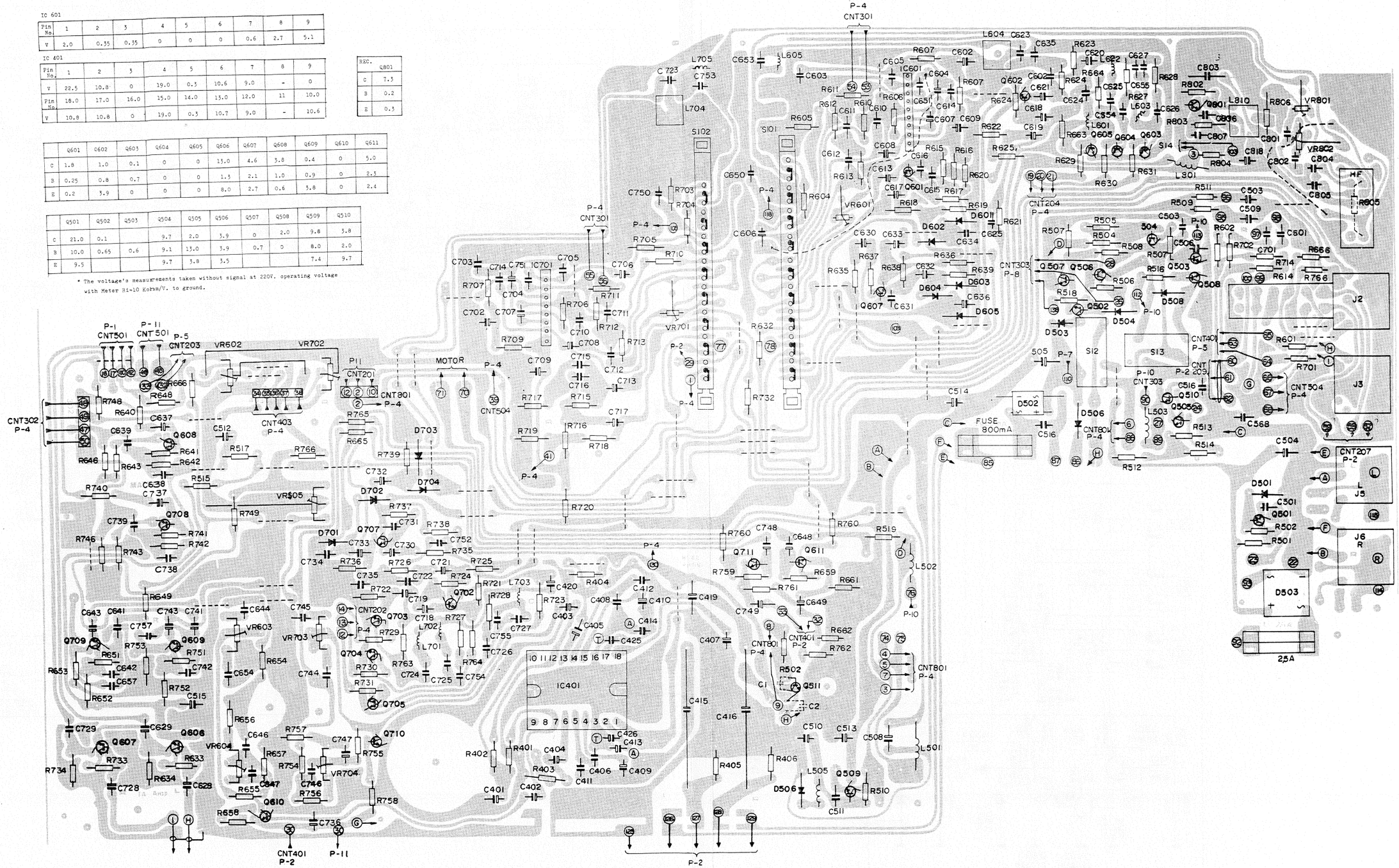
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	22.5	10.8	0	19.0	0.3	10.6	9.0	-	0
Pin No.	18.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	11	10.0
V	10.8	10.8	0	19.0	0.3	10.7	9.0	-	10.6

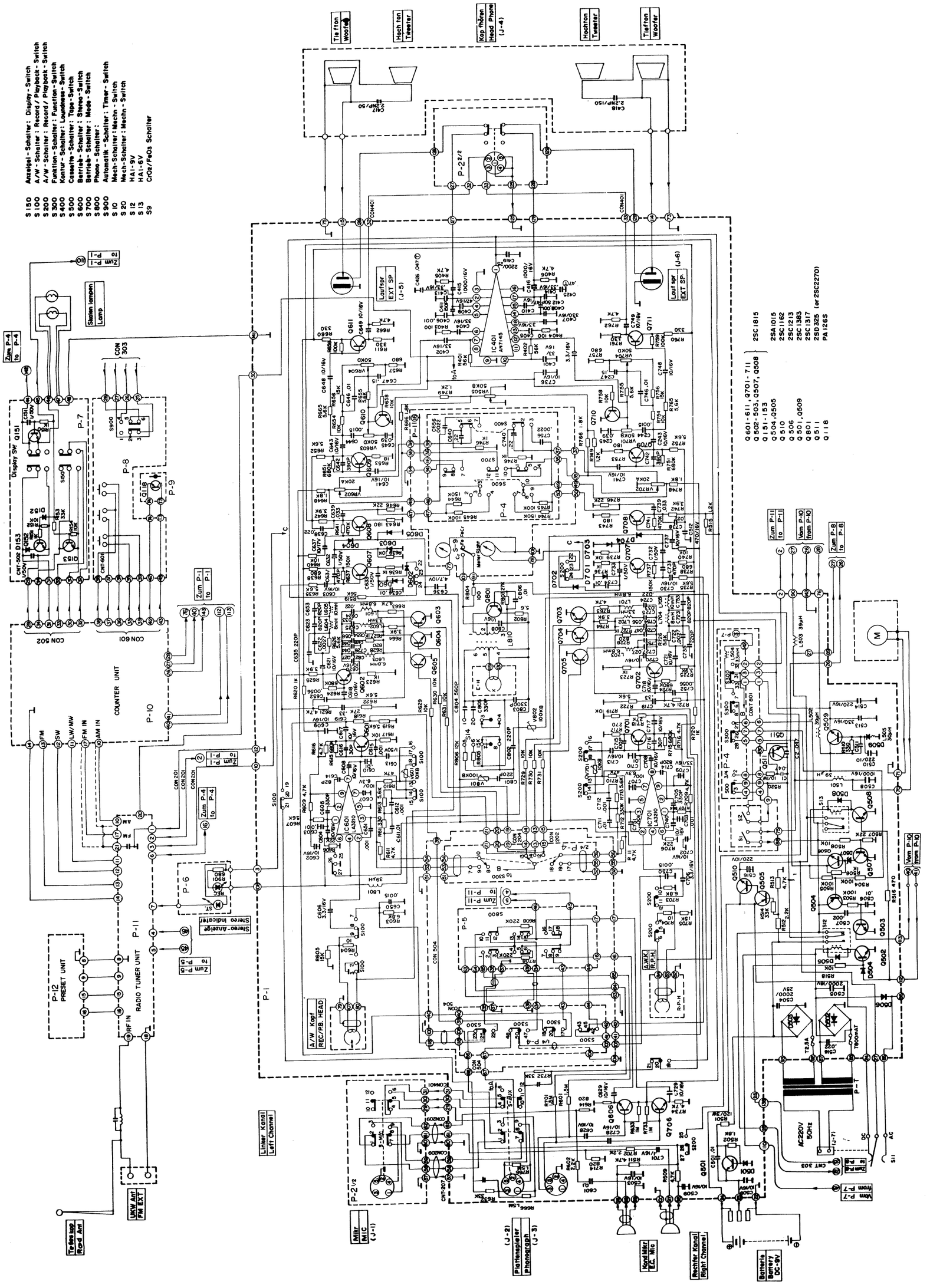
REC.	Q801
C	7.3
B	0.2
E	0.3

	Q601	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q607	Q608	Q609	Q610	Q611
C	1.8	1.0	0.1	0	0	13.0	4.6	3.8	0.4	0	5.0
B	0.25	0.8	0.7	0	0	1.3	2.1	1.0	0.9	0	2.3
E	0.2	3.9	0	0	0	8.0	2.7	0.6	3.8	0	2.4

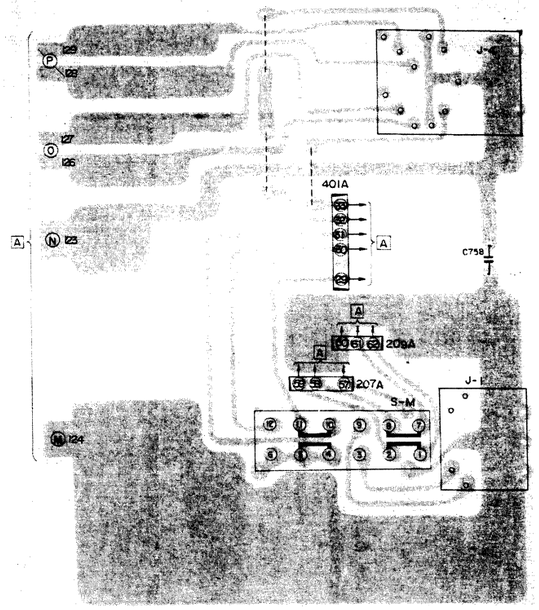
	Q501	Q502	Q503	Q504	Q505	Q506	Q507	Q508	Q509	Q510
C	21.0	0.1		9.7	2.0	3.9	0	2.0	9.8	3.8
B	10.0	0.65	0.6	9.1	13.0	3.9	0.7	0	8.0	2.0
E	9.5			9.7	3.8	3.5			7.4	9.7

* The voltage's measurements taken without signal at 220V. operating voltage with Meter Ri=10 Kohm/V. to ground.

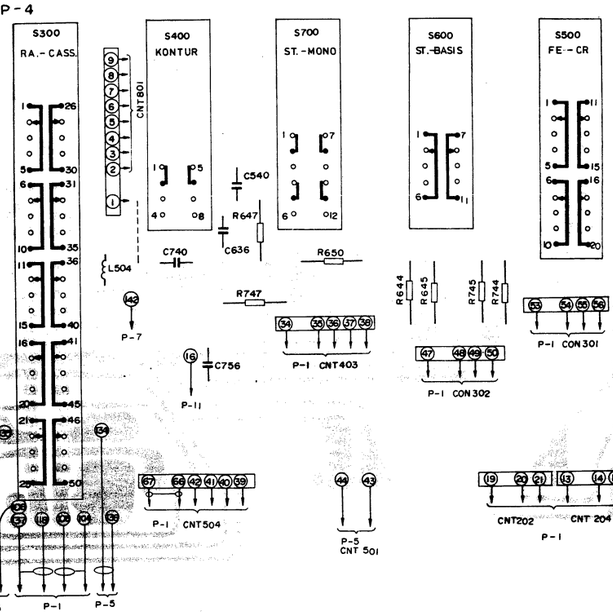



S 150 Anzeige! - Schalter: Display - Switch
S 100 A/W - Schalter: Record / Playback - Switch
S 200 A/W - Schalter: Record / Playback - Switch
S 300 Funktion - Schalter: Function - Switch
S 400 Kontur - Schalter: Loudness - Switch
S 500 Cassette - Schalter: Tape - Switch
S 600 Betrieb - Schalter: Stereo - Switch
S 700 Betrieb - Schalter: Mode - Switch
S 800 Phono - Schalter:
S 900 Automatik - Schalter: Timer - Switch
S 10 Mech - Schalter: Mechn - Switch
S 20 Mech - Schalter: Mechn - Switch
S 12 HAl-9V
S 13 HAl-6V
S9 CrO2/FeOx Schalter
Tiefton Woofer
Hochton Tweaker
Kopfhören Head Phone (J-4)
Hochton Tweeter
Tiefton Woofer
Laufspr EXT SP (J-5)
Laufspr EXT SPK (J-6)
Stehlen lampen Lamp
Zum P-1 to P-1
Zum P-4 to P-4
Display SW Q151
CON 303
CON 502
CON 601
COUNTER UNIT P-10
RADIO TUNER UNIT P-11
PRESET UNIT P-12
Stereo-Anzeige Stereo Indicator
A/W Kopf REC/PB. HEAD
Linker Kanal Left Channel
Rechter Kanal Right Channel
Mikfr MIC (J-1)
Plattenspieler Phonograph (J-3)
Kopf Mikr E.C. Mic
Batterie Battery DC-9V
AC220V 50Hz
Vom P-10 from P-10
Zum P-8 to P-8
Zum P-7 to P-7
Vom P-7 from P-7
Q 601-611, Q701-711 } 2SC1815
Q 502-503, Q507, Q508
Q 151-153 2SA1015
Q 504, Q505 2SC1162
Q 510 2SC1213
Q 506 2SC1383
Q 501, Q509 2SC1317
Q 801 2SD325 (or 2SC2270)
Q 511 PA126S
Q 118

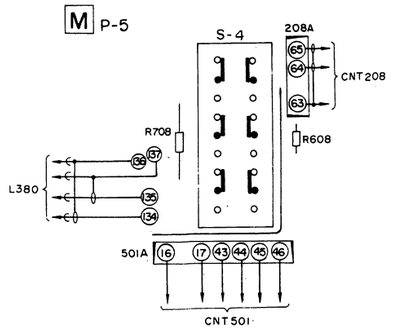
J P-2



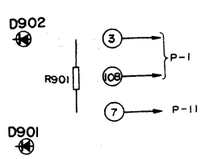
P-4

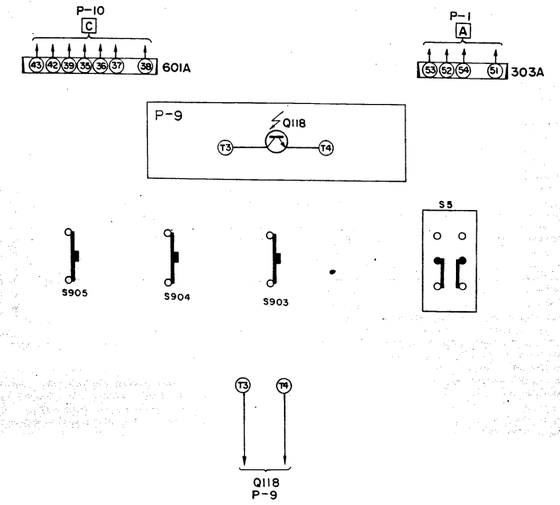


M P-5

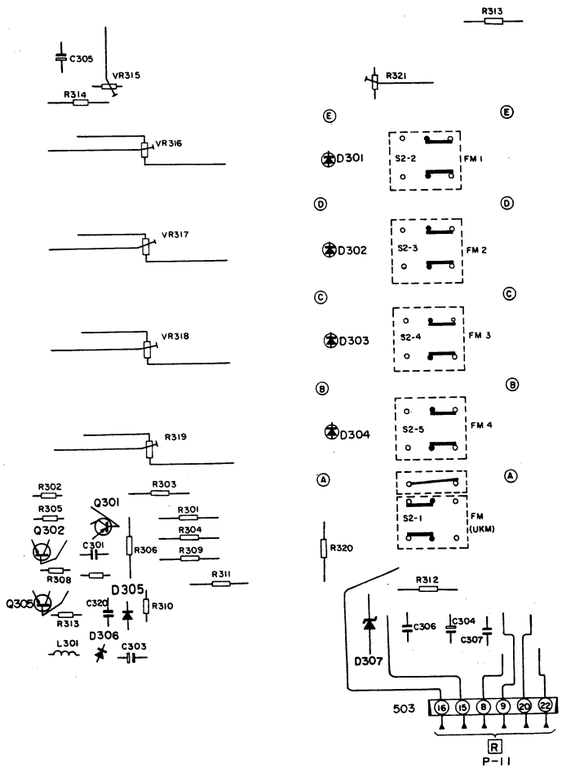


L P-6





P P-12



S P-7